

I n h a l t.

Jahrgang 1817. Band 26.

Erstes Stück.

- I. Ueber die Höhe von Bergen in Hindostan, von Alexander Freiherrn v. Humboldt. Nach dem Französischen frei bearbeitet und mit Zusätzen von Gilbert** Seite 1
1. Nachrichten von den Messungen 1
[und von den wahren Quellen des Ganges 7. a.]
2. Ueber die Höhe der Berge des Himalaya von H. M. Colebrooke, Präsid. der Gel. Gef. zu Kalkutta; im Auszuge 20
3. Noch einige Bemerkungen 26
- II. Versuch einer Erklärung, wie es komme, daß lockerer, auf eine Schießpulver-Ladung geschütteter Sand, der Explosion gewöhnlich stärker widersteht, als die Wände der geladenen Röhre, von M. Carl August Dietrich Prediger zu Hohenlohe bei Merseburg** 42

III. Verfahrensarten beim Sprengen mit Pulver
in England und in Sachsen, und Vorschlag zu
einer neuen gefahrlosen Art. Zusammenge-
stellt von Gilbert Seite 55

1. Aus einem Briefe, geschrieben an Herrn Ni-
cholson aus Bristol den 21. Jan. 1806 55
2. Aus dem Freiburger Bergmännischen Kalender,
Jahr 1791, S. 186, f. 58
3. Aus einem Briefe, von Will. Clouse an Nichol-
son. Dalton (in Lancashire) 14. Okt. 1805 60
4. Eine neue, völlig gefahrlose Verfahrensart
bei Befetzung der Bohrlöcher zu bergmänni-
scher Sprengarbeit, von W. G. Spangenberg,
Bergmeister zu Suhl 65

**IV. Einige Sprengungs-Versuche, mit Sand- und
anderer Befetzung, angestellt im J. 1807. Von
Gilbert** 71

1. Versuche in Sandsteinbrüchen bei Rothenburg
an der Saale, im Rothen-todten-Liegenden 71
2. Versuche in Grauwacken-Brüchen bei Klaus-
thal auf dem Harze 80
3. Versuche angestellt in Bergwerken bei Klausthal 93

**V. Ueber die Wirkung des Ablöschens in kaltem
Wasser, bei Kupfer und Glockenmetall, von
Mongez, mit Bemerkungen von Chladni** 104

VI. Einige Bemerkungen über die Kryсталlographie 107

VII. Ankündigung neuer Kryсталlisations-Modelle,
welche in Göttingen zu haben sind 112

Zweites Stück.

Die neuesten Arbeiten Sir Humphry Davy's,
die Flamme, das Entzünden, das Explodiren
und seine Lampen betreffend, welche den
Bergmann gegen schlagende Wetter schützen.

Frei bearbeitet von Gilbert.

Einleitung

I. Von den Sicherungs-Lampen mit feinem Draht-

Gewebe, welche in den schlagenden Wettern
der Steinkohlengruben Licht geben, ohne sie
zu entzünden. (Geschrieben zu London den
25. Febr. 1816)

Zusatz 1. Schreiben des Herrn John Buddle,
Esq., an Herrn Davy, über die praktische An-
wendung seiner Sicherungs-Lampen, mit An-
merkungen von Davy. Bergwerk Wolfs- und
den 1. Juni 1816

Zusatz 2. Aus einem frühern Schreiben des hoch-
würd. Hrn. Hodgson an Herrn Davy

Zusatz 3. Neueste Nachricht von dem Erfolg der
Sicherungs-Lampen mit feinem Draht-Ge-
webe

**II. Einige Versuche und eine neue Ansicht über
die Flamme. (Geschrieben zu London den
21. Juli 1816)** Seite 141

**III. Untersuchungen über die Flamme, von Sir
Humphry Davy, Vorgelesen in der Kön.
Gef. d. Wiss. zu London den 16. Jan. 1817** 150

**Abchnitt 1. Einfluss der Verdünnung der Luft
 auf die Flamme und das Explodiren** 151

**Abchnitt 2. Ueber die Wirkung der Verdün-
 nung durch Wärme, auf das Verbrennen und
 das Explodiren** 162

**Abchnitt 3. Ueber den Einfluss des Verme-
 gens der verschiedenen Gasarten mit einander
 auf das Phänomen des Explodirens und des
 Verbrennens** 170

Und im dritten Stücke:

**Abchnitt 4. Allgemeine Betrachtungen und
 praktische Folgerungen** 226

**IV. Neue Versuche und Bemerkungen über das
Verbrennen von gasförmigen Mischungen, von
Sir Humphry Davy, vorgelesen in der Kön.
Gef. der Wiss. zu London den 23. Jan. 1817** 242

Und im vierten Stücke:

**Erklärung der zu dem vierten Aufsatz gehörenden
 Abbildungen auf Taf. V.** 436

**IV. Auffindung der wahren Mischung des Kobalt-
glanzes und des Speiskobalts, und ihrer we-**

sentlichen Verschiedenheit; vom Prof. Stro-	
meyer in Göttingen	185
V. Auffindung von Kobalt in dem Meteor-Eisen,	
vom Prof. Stromeyer in Göttingen	191
VI. Beschreibung eines einfachen Volta'schen Eu-	
diometers, von Gay-Lussac	195
VII. Bemerkungen über die Vierecke mit gleichen	
gegenüber-stehenden Seiten, und einige Sätze,	
welche aus der Gleichheit dieser Seiten folgen,	
vom Prof. M. Lüdcke in Meissen	198
Und Zusatz zu diesem Aufsatze im folgenden Stück	334
Und im vierten Stück	439
VIII. Programm der Holländischen Gesellschaft der	
Wissenschaften zu Harlem auf das Jahr 1817	204
D r i t t e s S t ü c k .	
II. Bericht von zwei Unglücksfällen, welche sich im	
Mai und Juni 1815 in Steinkohlen-Bergwerken	
bei Newcastle durch einbrechende Wasser und	
durch Entzündung schlagender Wetter ereignet	
haben	256
III. Bestimmung des Brechungs- und des Farben-	
Zerfirenungs-Vermögens verschiedener Glasar-	

ten, in Bezug auf die Vervollkommnung achromatischer Fernröhre, von Joseph Fraunhofer in Benedictbairn 264

1. Verfahren und Versuche mit Lampenlicht 265
2. Versuche mit Sonnenlicht, und eine neue Entdeckung im prismat. Farbenbilde desselben 278. (336)
3. Versuche über die Intensität des verschiedenfarbigen Lichtes des prismatischen Sonnenbildes 297
4. Einige Beobachtungen über achromatische Objective, und optische Folgerungen aus dens. 302
5. Noch einige Versuche mit Sonnenlicht, Sternenlicht, electricchem Licht und Flammenlicht 308

IV. Versuche über die vortheilhafteste Art in den Bergwerken mit Pulver zu sprengen, von Blavier, Ob. Berg. Ingen. Frel bearb. von Gilbert 314

1. Besetzung mit einem eingekeilten Pfropfen 314
2. Eingestampfte Besetzung mit fetter Erde 316
3. Eine Leere unter dem eingekeilten Pfropfen 317
4. Besetzung mit einem dicken Pfropfen 318
5. Besetzung mit losem Sande 320
6. Resultate 323

V. Einige Bemerkungen über die Erklärung des sogenannten Sand-Paradoxons, welche Herr M. Dietrich in dies. Bande S. 42. gegeben hat, von Prachtl, Direkt. des K. K. polyt. Instit. in Wien 325

VI. Auszug eines Briefes vom Hofrath Wurzer, Prof. der Chemie zu Marburg, Röchiometr. und

andre chemische Arbeiten des Prof. Döbereiner
in Jena betreffend, über Mineralwasser, Sauer-
kieselsäure, Strontian, Gährung etc. 331

VIII. Ankündigung einer Büste des sel. Werner, aus
Gufs-Eisen 336

Viertes Stück.

I. Bestätigung und Wichtigkeit der Entdeckung eines
neuen Alkali (des Morphinum), welches Herr
Sertürner in dem Opium aufgefunden hat 337

1. Urtheil des Herrn Gay-Lussac, und einlei-
tende Bemerkungen von Gilbert 337

2. Vergleichende Versuche über die einer Krystal-
lisation fähigen Bestandtheile des Opiums. Von
Choulant, der Chem. Beil. in Dresden 342

1. Darstellung des Morphinums 343

2. Eigenschaften des Morphinums 347

3. Darstellung der Mekonsäure 349

4. Eigenschaften der Mekonsäure 350

5. Morphinum meconicum acidulum 353

II. Bericht, über die Entdeckung einer Masse gedie-
genen Eisens in Brasilien von A. F. Mornay,
Esq. In einem Briefe an den Dr. Wollaston,
Secr. der Londn. Soc., geschrieben zu London
den 27. April 1816 355

III. Bemerkungen und Versuche über die in Brasilien
 gefundene Masse gediegenen Eisens; von W. H.
 Wollaston, M. D., Secr. d. Lond. Soc. 369

IV. Dritte Fortsetzung des Verzeichnisses und der Ge-
 schichte der vom Himmel gefallen Massen,
 von E. F. F. Chladni 375

V. Ein Beitrag zu dem Aufsatze: Ueber die sprung-
 weise gehende Bewegung mancher Feuerkugeln,
 (Ann. B. 55, S. 91.) von Chladni 386

VI. Zur Geschichte der Argand'schen und ähnlicher
 neuerer Lampen; insbesondere der Rumford's-
 schen und der Astral-Lampen. Frei ausgezo-
 gen aus einer rechtlichen Vertheidigung des an-
 gefochtenen Patents der Erben Argand's, von Gilb. 391

VII. Ein Instrument zu den Versuchen über die Pola-
 risation des Lichts; ein Schreiben an den Prof.
 Gilbert, vom Dr. Schulze-Montanus in
 Berlin 427

